sehen.hören.fühlen

RDS AUTORADIO MIT DVD/CD/MP3 PLAYER UND 4“ TFT MONITOR

AR5100-TFT

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

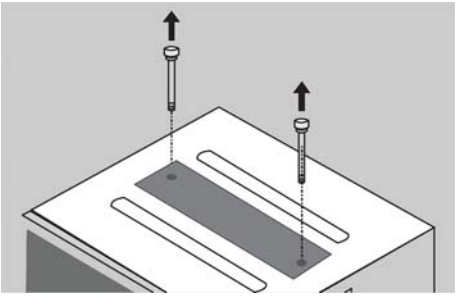
Zu Ihrer Sicherheit werden bestimmte Funktionen nur aktiviert, wenn die Handbremse gezogen ist. Dieses Gerät erkennt den Zustand der Handbremse, indem es an der Handbremsenanzeige angeschlossen wird.

- Zur Vermeidung von Unfällen sollte der Fahrer nicht durch das Gerät, seine Bedienung und seine Bildwiedergabe abgelenkt werden.
  Verwenden Sie die DVD– oder Videowiedergabe nicht während der Fahrt.

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

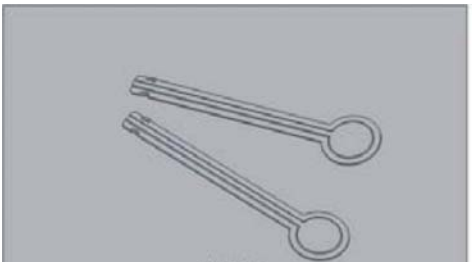
- Bauen Sie das Gerät nur in Fahrzeugen mit negativer Batteriemasse ein.
- Plazieren Sie das Gerät nicht in direktem Sonnenlicht, staubiger Umgebung, hohen Temperaturen (über 40°C) oder hoher Luftfeuchtigkeit (über 90%). Im Falle von starker Erhitzung lassen Sie das Fahrzeuginnere erst abkühlen.
- Schalten Sie das Gerät nicht schnell hintereinander ein und aus. Warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 10 Sekunden, bevor es wieder eingeschaltet wird.
- Verwenden Sie keine verkratzten, verbogenen oder gebrochene Disk. Schieben Sie eine Disk niemals mit Gewalt in das Laufwerk.

Entfernen Sie die Schrauben der Transportsicherung vor dem Einbau

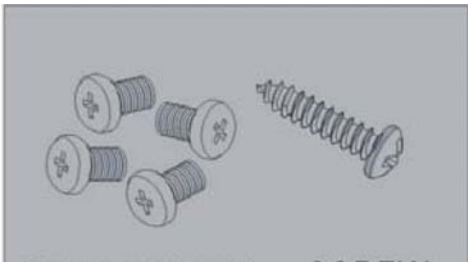


ZUBEHÖR

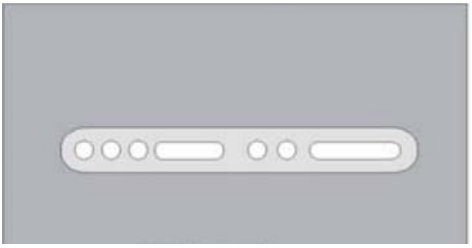
Die Verpackung beinhaltet das im folgenden dargestellte Zubehör zum Einbau und Betrieb ihres Gerätes.



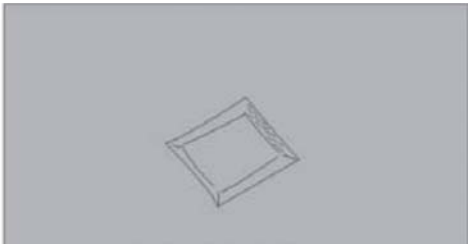
SCHLÜSSEL



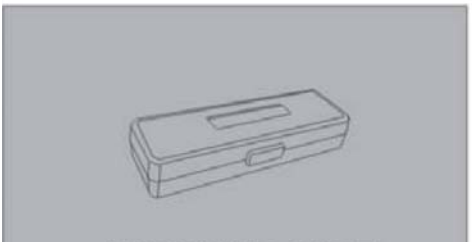
SCHRAUBEN



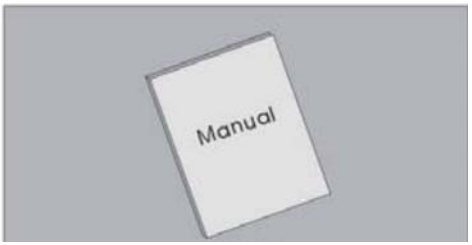
HALTEBÜGEL



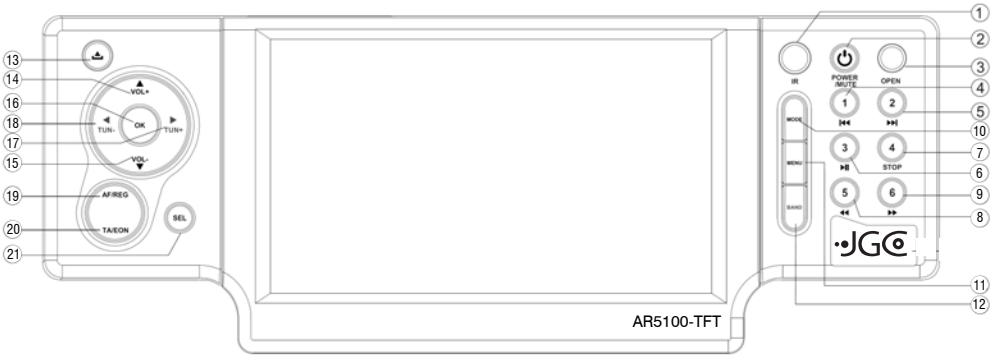
SILICAGEL



SCHUTZHÜLLE

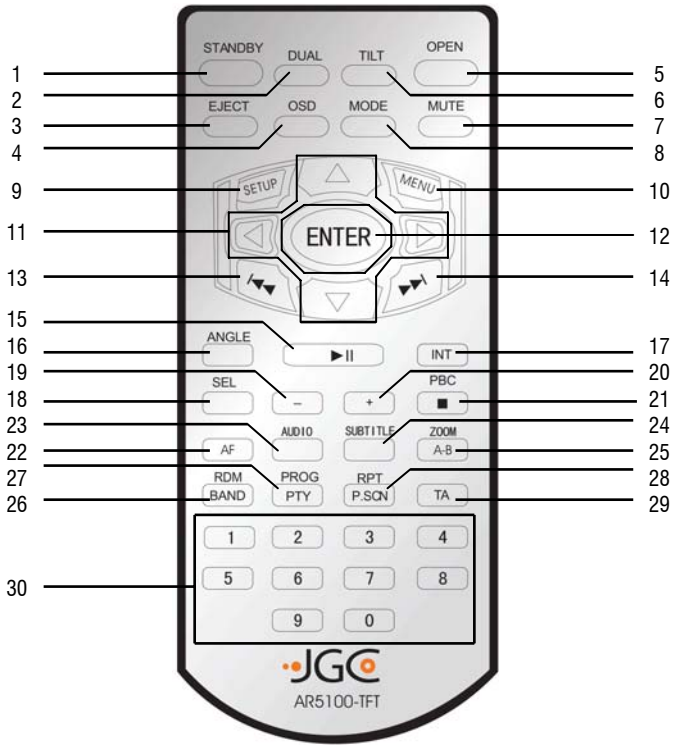


BEDIENUNGSANLEITUNG

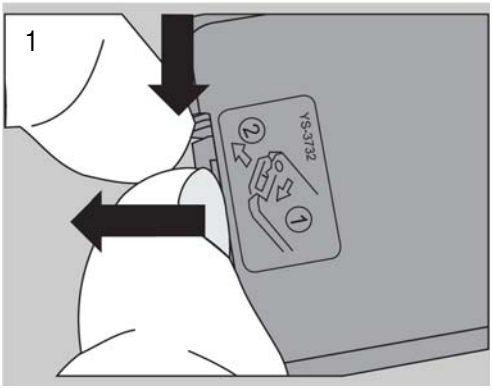


1. FERNBEDIENUNGSEMPFÄNGER
2. **POWER/MUTE** Taste
3. **OPEN** Taste
4. **PRESET 1** Taste
5. **PRESET 2** Taste
6. **PRESET 3** Taste
7. **PRESET 4** Taste
8. **PRESET 5** Taste
9. **PRESET 6** Taste
10. **MODE** Taste
11. **MENU** Taste
12. **BAND** Taste
13. **EJECT** Taste
14. **VOL+** Taste
15. **VOL–** Taste
16. **OK** Taste
17. **TUN+** Taste
18. **TUN–** Taste
19. **AF/REG** Taste
20. **TA/EON** Taste
21. **SEL** Taste

FERNBEDIENUNG



1. STANDBY Taste
2. DUAL Taste
3. EJECT Taste
4. OSD Taste
5. OPEN Taste
6. TILT Taste
7. MUTE Taste
8. MODE Taste
9. SETUP Taste
10. MENU Taste
11. NAVI Taste
12. ENTER Taste
13. PREVIOUS Taste
14. NEXT Taste
15. PLAY/PAUSE Taste
16. ANGLE Taste
17. INT Taste
18. SEL Taste
19. VOLUME– Taste
20. VOLUME+ Taste
21. STOP Taste
22. AF Taste
23. AUDIO Taste
24. SUBTITLE Taste
25. A-B Taste
26. BAND Taste
27. PTY/PROG Taste
28. P.SCN/RPT Taste
29. TA Taste
30. ZIFFERNTASTATUR



ACHTUNG:
Vor der ersten Verwendung der Fernbedienung muß die Schutzfolie von der Batterie entfernt werden. Dazu nehmen Sie bitte den Batteriehalter samt Batterie aus der Fernbedienung heraus, ziehen die Schutzfolie heraus und setzen die Batterie samt Halter wieder ein.

Ersetzen der Batterie

1. Ziehen Sie den Batteriehalter aus der Fernbedienung. *(Bild 1)*
2. Nehmen Sie die Batterie aus dem Halter.
3. Setzen Sie eine neue Batterie in den Halter ein. *(Bild 2)*
4. Schieben Sie den Halter wieder in die Fernbedienung.

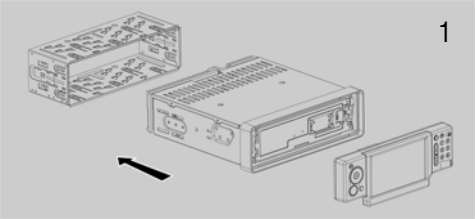
HINWEIS:
Ersetzen Sie die Batterie nur gegen eine Batterie gleichen Typs: CR2025 Lithiumbatterie.

- Die Fernbedienung sendet einen unsichtbaren, gerichteten Infrarotlichtstrahl aus. Richten Sie die Fernbedienung immer direkt auf den Empfänger.
- Wenn der Empfänger abgedeckt wird oder sich Gegenstände im Weg befinden, reagiert der Empfänger möglicherweise nicht auf die Fernbedienung.
- Die Reichweite der Fernbedienung kann von der Umgebungshelligkeit abhängig sein.
- Wird die Fernbedienung längere Zeit nicht genutzt, sollte die Batterie herausgenommen werden, um eine Beschädigung der Fernbedienung durch Auslaufen der Batterie zu verhindern.
- Wenn die Reichweite der Fernbedienung so weit absinkt, daß der Empfänger nicht mehr reagiert, sollte die Batterie ersetzt werden.

INSTALLATION

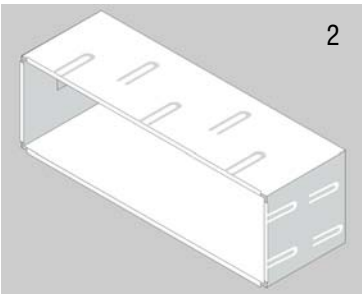
HINWEIS :

- Das Gerät sollte horizontal mit einer Neigung kleiner als 30° eingebaut werden.
- Bevor Sie das Gerät abschließend einsetzen, prüfen Sie Verkabelung und Funktion.
- Nutzen Sie zum Einbau nur das mitgelieferte Zubehör um einen sicheren Einbau und Betrieb zu gewährleisten.



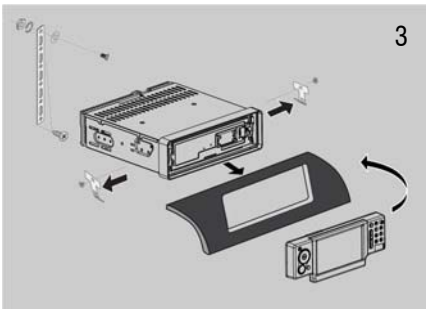
1. **DIN Front / hintere Montage**

- Setzen Sie den Einbaurahmen in den Radioschacht ein und fixieren Sie ihn durch Umbiegen der hierfür eingestanzten Haken.
- Schieben Sie das Gerät in den Einbaurahmen bis das Gerät einrastet.
- Abschließend klicken Sie den Blendrahmen an die Gerätefront.



2. **DIN Seiten Montage**

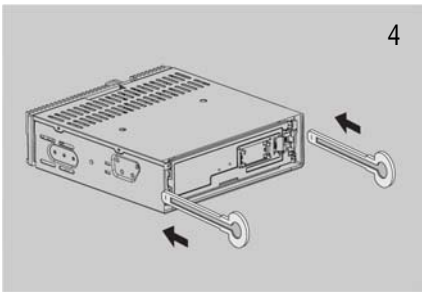
- Nutzen Sie zur Montage die an beiden Seiten vorhandenen Schraubenlöcher. Befestigen Sie das Gerät nur mit den mitgelieferten Schrauben (M5x6) wie in Bild 3 dargestellt.



(Für diese Variante der Installation wird der Einbau- und Blendrahmen nicht verwendet.)

4. **Ausbau**

- Entfernen Sie den Blendrahmen und führen Sie die Entriegelungen wie in Bild 4 dargestellt ein. Dann das Gerät aus dem Einbauschacht herausziehen.



Das Bedienteil kann vom Hauptgerät abgenommen werden, dadurch wird das Gerät außer Funktion gesetzt.

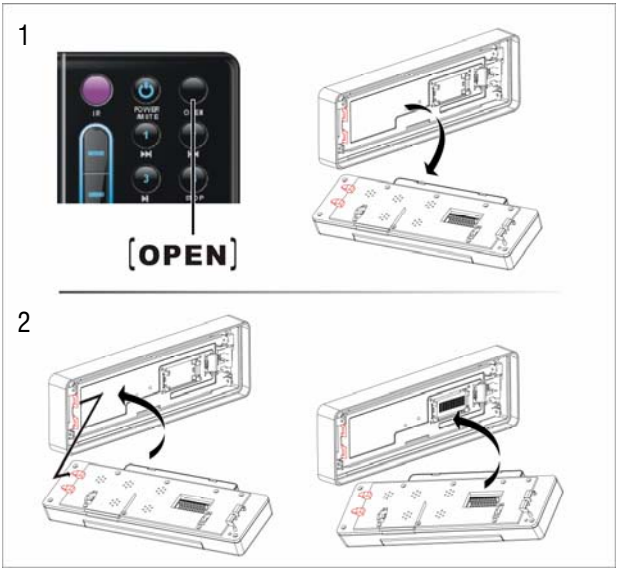
Das Bedienteil abnehmen *(Bild 1)*

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Drücken Sie OPEN, um das Bedienteil zu entriegeln.
3. Ziehen Sie das Bedienteil nach rechts ab.
4. Das abgenommene Bedienteil sollte immer in der Schutzhülle aufbewahrt werden.

Das Bedienteil aufsetzen *(Bild 2)*

1. Setzen Sie das Bedienteil auf der linken Seite in die Halterung ein.
2. Drücken Sie das Bedienteil rechts auf den Halter, bis das Bedienteil einrastet.
3. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Umgang mit dem Bedienteil

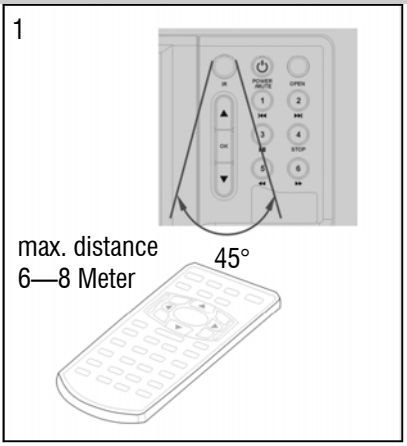


- Das Bedienteil nicht dem Wasser oder hoher Feuchtigkeit aussetzen.
- Nehmen Sie das Bedienteil nicht während der Fahrt ab.
- Setzen Sie das Bedienteil nicht extremer Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Berühren Sie nicht die Kontakte des Bedienteils oder am Gerät, um eine Verschmutzung zu vermeiden. Verschmutzung der Kontakte kann zu Fehlfunktionen führen.
- Reinigen Sie verschmutze Kontakte nur mit einem sauberen, trockenen Tuch.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf dem herausgefahrenen Bedienteil ab, dadurch kann die Mechanik beschädigt werden.

GRUNDFUNKTIONEN

- **Fernbedienungsempfänger** (Bild 1)
  Sensor zum Empfang der Fernbedienungssignale. Die maximale Reichweite beträgt 6-8 Meter in einem Winkel von 45°.
- **POWER/MUTE** Taste (Bedienteil)
  Drücken Sie eine beliebige Taste am Bedienteil, um das Radio einzuschalten. Drücken Sie die POWER Taste länger als 2 Sekunden, um das Radio auszuschalten.
  Drücken Sie die POWER Taste kurz, um das Radio stumm zu schalten oder den Ton wieder einzuschalten.
- **STANDBY** Taste (Fernbedienung)
  mit dieser Taste wird das Radio ein– oder ausgeschaltet.

1



- **ZIFFERNTASTEN** (Fernbedienung)
  Im Radiobetrieb die Tasten 1 bis 6 drücken, um gespeicherte Sender aufzurufen. Zum speichern eines Senders die entsprechende Taste länger als 2 Sekunden drücken.
  Im DVD-Betrieb kann mit den Tasten eine Titel- oder Kapitelnummer eingegeben werden.

MODUS	TASTE 1 (ZURÜCK)	TASTE 2 (WEITER)	TASTE 3 (PLAY/PAUSE)	TASTE 4 (STOP)	TASTE 5 (REW)	TASTE 6 (FF)
Radio	Drücken Sie eine Stationstaste, um einen gespeicherten Sender aufzurufen. Drücken Sie eine Stationstaste länger als 3 Sekunden, um einen Sender abzuspeichern.					
CD Wechsler	Springt zum vorherigen Track. Lang drücken, um die Vorherige Disk zu wählen.	Springt zum nächsten Track. Lang drücken, um die nächste Disk zu wählen.	Startet die Wiedergabe, pausiert diese oder setzt die Wiedergabe fort.	Beendet die Wiedergabe.	Rückwärts im aktuellen Track suchen.	Vorwärts im aktuellen Track suchen.
CD	Springt zum vorherigen Track oder Kapitel.	Springt zum nächsten Track oder Kapitel.				
MP3					Sucht rückwärts im aktuellen Track oder Kapitel. Wiederholtes Drücken ändert die Suchgeschwindigkeit.	Sucht vorwärts im aktuellen Track oder Kapitel. Wiederholtes Drücken ändert die Suchgeschwindigkeit.
DVD						

- **OPEN** Taste (Fernbedienung)
  Fährt das Bedienteil ein oder aus. Wird das Bedienteil beim Herausfahren blockiert, fährt es automatisch wieder auf die vorherige Position. Wird das Bedienteil beim Schliessen blockiert, wird das Bedienteil angehalten, damit die Blockade entfernt werden kann. Danach nochmals **OPEN** drücken, um das Bedienteil weiter zu schliessen.
- **MODE** Taste
  Wählt die Betriebsart in der Reihenfolge:

RADIO → DVD → CDC → AV IN

Hinweis:
DVD Modus steht nur zu Verfügung, wenn eine Disk eingelegt ist. Das Einlegen einer Disk wählt automatisch den DVD Modus.
CDC (Wechsler) Modus steht nur zu Verfügung, sofern ein CD-Wechsler angeschlossen und erkannt wurde.

- **MENU** Taste
  Drücken Sie die MENU Taste in den verschiedenen Betriebsarten, um Geräteeinstellungen zu ändern:

DVD / AV IN Modus

```
MENU

1. AUDIO          5. DUAL
2. COLOR          6. RDS SETUP
3. PICTURE        7. EXPERT
4. SCREEN         8. TILT
```

Radiomodus

```
MENU

1. AUDIO
2. DUAL
3. RDS SETUP
4. EXPERT
5. TILT
```

Mit den Navigationstasten und der OK/ENTER Taste werden die Einstellungen vorgenommen.

AUDIO Menü

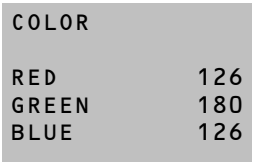
```
AUDIO

BASS          00
TREBLE        00
BALANCE      L=R
FADER        F=R
DSP          OFF
```

Einstellung der Klangregelung und DSP Modus (CLASSIC/POP/ROCK/OFF)

GRUNDFUNKTIONEN

COLOR Menü



Anpassung des Farbtons für die Bildwiedergabe.

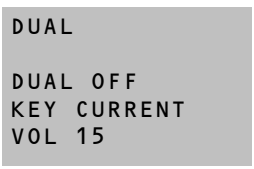
PICTURE Menü

Regelt Helligkeit, Kontrast und Schärfe des TFT-Monitors

SCREEN Menü

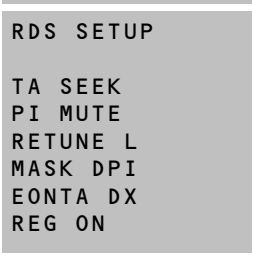
Auswahl des Bildformates für den TFT Bildschirm

DUAL Menü



Wählt den DUAL ZONE Modus

RDS SETUP Menu



Einstellung von RDS Funktionen:

- **TA** (Verkehrsansage):
  TA Alarm : Verliert das Radio den Empfang eines Senders mit TA, ertönt ein Alarmton.
  TA Seek: Verliert das Radio den Empfang eines Senders mit TA, wird ein anderer Sender mit TA gesucht.

- **PI** (Program Ident):
  PI Mute : Sender ohne PI werden stumm geschaltet.
  PI Sound : Alle Sender werden wiedergegeben.
- **RETUNE**: Wählt die Zeitspanne bis ein Sender automatisch neu gesucht wird.
  L: 90 Sekunden
  S: 60 Sekunden
- **MASK:**
  DPI: Es werden nur Sender mit RDS gesucht.
  ALL: Suchlauf stoppt bei jedem Sender.
- **EONTA:** Wählt aus, nach welchen Sendern automatisch gesucht werden soll:
  LOCAL: Sucht nur Sender in der Nähe.
  DX: Alle Sender mit gültiger EON und/oder TA-Kennung werden gesucht.
- **REG:** Bei aktiver REG werden Sender der gleichen Senderkette gesucht.

EXPERT Menü

```
EXPERT

DX
STEREO
BEEP          2ND
LOUD          OFF
WOOFER        OFF
```

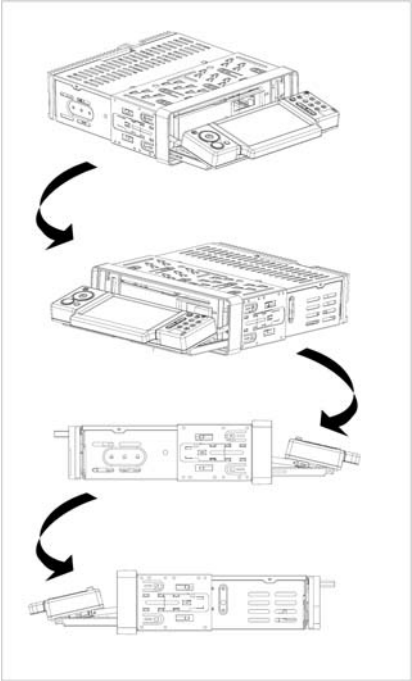
DX / LOCAL: Empfindlichkeit des Tuners.
STEREO/MONO: Stereo– oder Zwangs-monoempfang.
BEEP ALL/2ND: Wählt den Tastenton für kurzes oder nur langes Drücken.
LOUD OFF/ON: Loudness.
WOOFER OFF/ON:
Bei angeschlossenem Subwoofer sollte die Einstellung ON gewählt werden, ansonsten auf OFF stellen.

TILT Menü

```
TILT

  STEP 0
```

Mit den **PREVIOUS** und **NEXT** Tasten der Fernbedienung die Bedienteilposition wählen. Wird das Radio ausgeschaltet, fährt das Bedienteil komplett ein. Bei eingeschaltetem Gerät fährt das Bedienteil auf die gespeicherte Position.



GRUNDFUNKTIONEN

- **AF/REG** Taste (Bedienteil):
  Bei aktivierter AF (alternative Frequenz) wird bei schwachem Empfang automatisch auf eine andere Frequenz mit dem gleichen Sender gewechselt.
  Drücken Sie **AF/REG** länger als 2 Sekunden, um die REG (Regional) Funktion zu wählen. Bei aktivierter REG werden im AF Modus auch andere zur selben Gruppe gehörende Sender gesucht.
- **TA/EON** Taste (Bedienteil):
  Drücken Sie die Taste, um die TA-Funktion ein– oder auszuschalten. Bei aktivierter TA werden beim Suchlauf nur Sender mit TA/TP-Kennung erkannt.
  Drücken Sie die Taste länger als 2 Sekunden, um die EON-Funktion (Enhance Other Network) zu aktivieren. Dadurch werden in Verbindung mit AF und TA auch andere Sender mit TA-Kennung automatisch gesucht.
- **SEL** Taste:
  Ruft das AUDIO Menü zur Klangregelung auf.
- **BAND** Taste:
  Wählt den Empfangsbereich UKW (FM) oder MW (AM) aus. Es stehen 3 Speicherbänke (FM1, FM2, FM3) für UKW-Empfang zu Verfügung, insgesamt 18 Speicherplätze für UKW. Für MW stehen 6 Speicherplätze zur Verfügung.
- **EJECT** Taste:
  Wirft die eingelegte Disk aus. Dafür wird das Bedienteil komplett heruntergeklappt und ausgefahren. Wird die Disk nicht entnommen, wird sie nach 10 Sekunden wieder eingezogen und Das Bedienteil fährt in die vorherige Position zurück.
  ACHTUNG:
  Die Disk wird nur ausgeworfen, wenn der TFT-Monitor heruntergeklappt ist. Ansonsten wird die Disk nicht ausgeworfen und im Display blinkt PUSH MONITOR. Klappen Sie den Monitor herunter, um die Disk auszuwerfen.
  VOL+/VOL- (UP/DOWN) Tasten:
  Einstellen der Lautstärke.
  Während der DVD-Wiedergabe oder in Einstellmenüs mit diesen Tasten navigieren.
- **TUN-/TUN+ (LEFT/RIGHT)** Tasten:
  Im Radiobetrieb automatischer Sendersuchlauf. Länger als 2 Sekunden drücken für manuelle Sendereinstellung.
  Während der DVD-Wiedergabe oder in Einstellmenüs mit diesen Tasten navigieren.
- **OK** Taste (**ENTER** auf der Fernbedienung):
  Bestätigt Menüeinstellung oder DVD-Menüauswahl.
- **TILT** Taste (Fernbedienung):
  Ruft das TILT Mnü auf.
- **MUTE** Taste (Fernbedienung):
  Stummschaltung ein/aus.
- **DUAL** Taste (Fernbedienung):
  Ruft das DUAL Menü auf.

Im Setupmenü können verschiedene Einstellungen des DVD-Player vorgenommen werden.
Drücken Sie die SETUP Taste, um das Setupmenü aufzurufen.

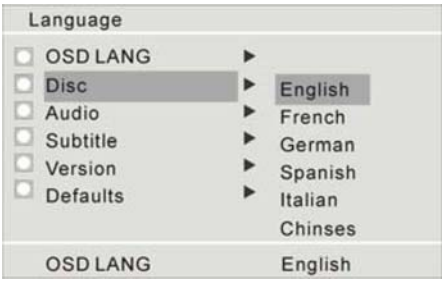
Hinweis:
Die Wiedergabe wird im Setupmenü angehalten.

Verwenden Sie die Navigationstasten, um Menüpunkte anzuwählen und zu ändern.

SPRACHEN SETUP

OSD Sprache

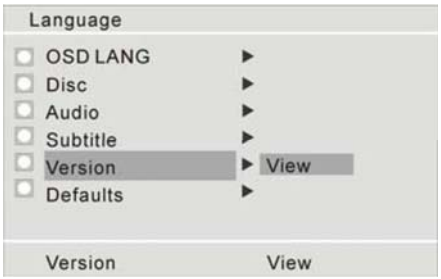
Disk Sprache



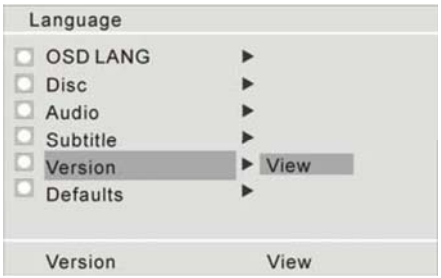
Audio Sprache

Untertitel Sprache

Anzeige der Softwareversion



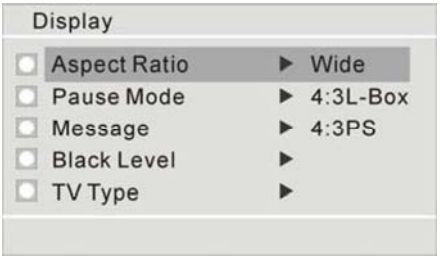
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen



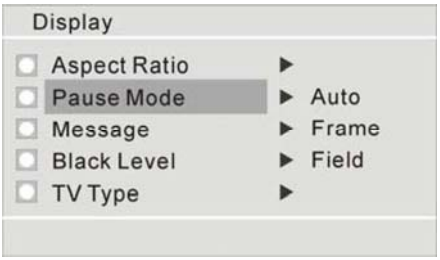
DVD SETUP

ANZEIGE SETUP

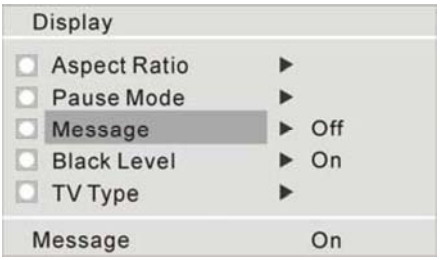
Bildformat (Seitenverhältnis)



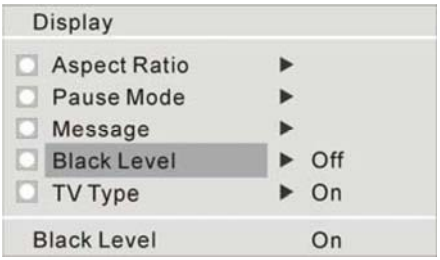
Standbild



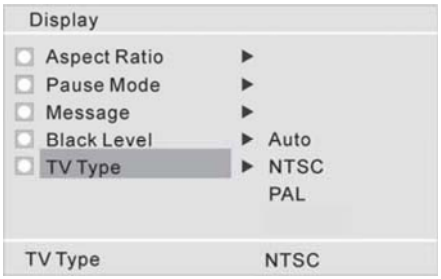
OSD Anzeige in Standbild



Schwarzpegel

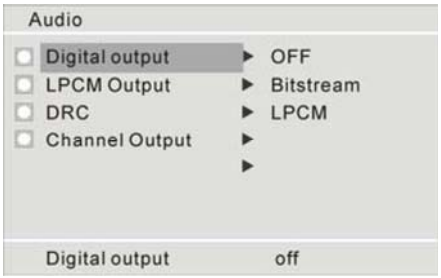


TV Typ

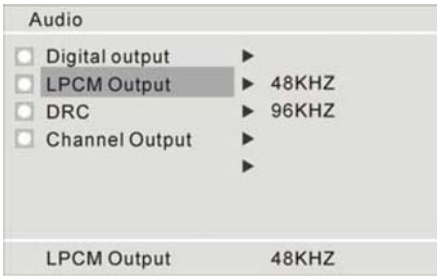


AUDIO SETUP

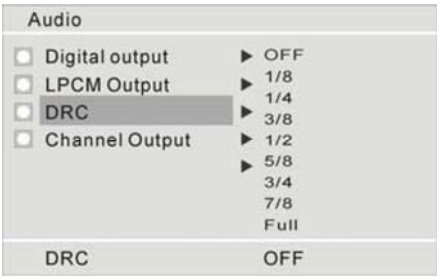
Digitalton Ausgabe

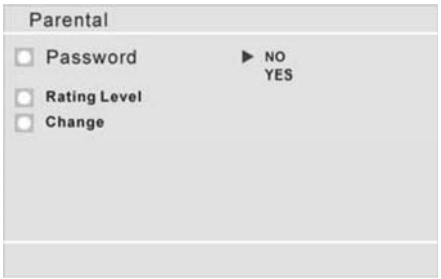


LPCM Bitrate

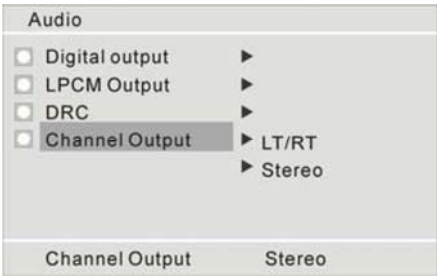


DRC

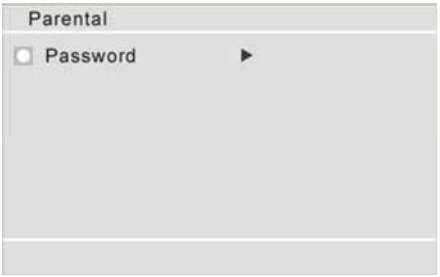




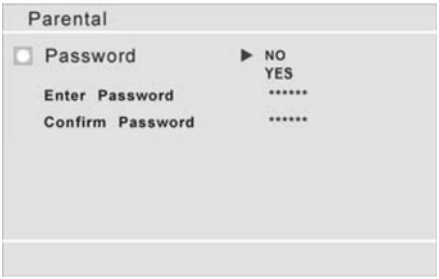
Mixdown Modus



KINDERSICHERUNG



Passwort einstellen



SETUPMENÜ FUNKTIONEN
SPRACHE

1. **OSD Sprache**
   wählt die Sprache für die OSD Anzeige.
2. **Disk Sprache**
   wählt die bevorzugte Diskmenü Sprache.
3. **Audio Sprache**
   wählt die bevorzugte Audiosprache.
4. **Untertitel Sprache**
   wählt die bevorzugte Untertitelsprache.
5. **Version**
   zeigt die Softwareversion des Gerätes an.
6. **Defaults**
   setzt das Gerät auf Werkseinstellung zurück.

DISPLAY

1. **Aspect Ratio**
   wählt das Bildformat für den TFT-Monitor (4:3 / 16:9 / FULL)
2. **Pause Mode**
   wählt den Standbildmodus.
3. (FIELD/FRAME/AUTO)
4. **Message**
   wählt, ob das OSD bei Standbild angezeigt werden soll.
5. **Black Level**
   wählt die Schwarzpegelanpassung.
6. **TV Type**
   wählt das TV-System. (AUTO/PAL/NTSC)

DVD SETUP

AUDIO

1. **Digital Output (SPDIF)**
   wählt das Format für den digitalen Tonausgang.
   OFF - keine Signalausgabe
   Bitstream - Signalausgabe für Dolby Digital oder DTS Dekoder
   PCM - Stereoton wird digital ausgegeben
2. **DRC**
   wählt die Dynamikkompression.
3. **LPCM Output**
   wählt die Bitrate für die PCM-Ausgabe (48kHz oder 96kHz).
4. **Channel Output**
   wählt das Format für den Mixdown (2 Kanal).
   LT/RT - Dolby ProLogic kompatibles Format
   STEREO - Einfache Stereotonausgabe

PARENTAL

Passwort:

- Um die Altersfreigabe einzustellen, muß das **PASSWORD** aktiviert werden (*ON).*
- Geben Sie das neue Passwort ein und drücken ENTER. Passwort bestätigen und noch mal ENTER drücken.
- Zum Ändern des Passwortes die Option CHANGE wählen und ENTER drücken. Neues Passwort eingeben und bestätigen.

Jugendschutz:

- Zum Ändern der Freigabe muß erst das Passwort eingegeben werden
- Wählen Sie die gewünschte Altersfreigabe.

Jugendschutz ausschalten:

- Geben Sie das Passwort ein.
- Ändern Sie die Option **PASSWORD** auf *OFF*.

Das voreingestellte Passwort lautet: **0 0 0 0**

Bedeutung der OSD Symbole

Nicht möglich / nicht erlaubt

Blickwinkel vorhanden

Disk wird gelesen

SETUP

Sprachen Setup

Display Setup

Audio Setup

Jugendschutz Setup

Diskformat:

HDCD

DVD

VCD

AudioCD

SVCD

MultiMediaNavigator (CD-ROM)

Wiederholung

Alle wiederholen

Album / Ordner wiederholen

Datei wiederholen

A-B Ausschnitt wiederholen

Normale Wiedergabe

Zufallsreihenfolge

Programmwiedergabe

Introwiedergabe

Links

DVD Titel / CD Track

DVD Kapitel

MMN Ordner

MMN Datei

Zeit

DVD Audiosprache

DVD Untertitelsprache

DVD Blockwinkel

VCD PBC aus

VCD PBC ein

Ausgewählter Ordner

Ordner

Audiodatei

Bilddatei

Nach oben blättern nicht möglich

Nach oben blättern

Nach untern blättern nicht möglich

Nach unten blättern

Diashow

Diashow Intervall S/M/L

Bilderalbum

Drehen

Vergrößern

L/R Stereo

Rechts

JUGENDSCHUTZ / VIDEO

Schutzstufe:

Code	Jugendschutzstufe
1	Für Kinder freigegeben (ohne Altersbeschränkung)
2 - G	Für Kinder freigegeben (entspricht FSK ab 6)
3 - PG	Freigegeben für Kinder unter Aufsicht
4 - PG13	Freigegeben für Kinder nur unter Aufsicht Erwachsener
5 - R	Freigegeben für Jugendlich unter Aufsicht
6 - 17	Freigegeben ab 17
7 - Adult	Nur für Erwachsene freigegeben

DUAL ZONE:
Die DUAL ZONE Funktion ermöglicht es, zwei verschiedene Betriebsarten gleichzeitig zu verwenden, eine DVD wird über einen separaten Monitor (DVD output) mit Ton wiedergegeben, während über die normalen Lautsprecher und auf dem TFT-Monitor Radio angezeigt und wiedergegeben wird.

AV-IN:
Das Radio verfügt über einen Videoeingang zum Anschluss von externen Bild– und Tonsignalen. Der AV-Eingang ist PAL und NTSC kompatibel.

- Bei gelöster Handbremse wird kein Bild angezeigt.
- Das Bild– und Tonsignal steht nicht am AV-Ausgang (DVD output) zur Verfügung.

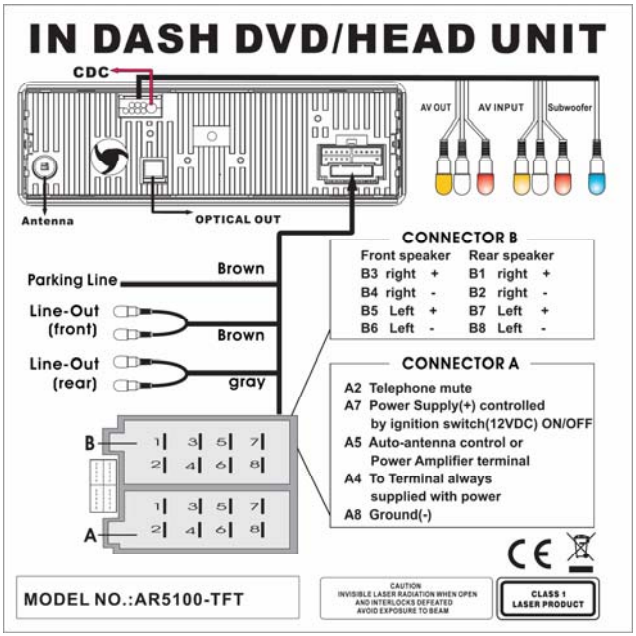
DVD AV out:
Bei DVD Betrieb zeigt der Videoausgang (DVD-output) das gleiche Bild wie der TFT-Monitor. Wird das Bild auf dem TFT-Monitor durch lösen der Handbremse gesperrt, läuft die Wiedergabe nur auf dem AV-Ausgang weiter.

TELEFONSTUMMSCHALTUNG:
Ist eine Freisprechanlage mit dem Radio verbunden, wird bei einem Telefongespräch automatisch der Ton stummgeschaltet und im Display wird `TEL CALL` blinkend angezeigt.
Bei nicht vorhandener Freichprecheinrichtung sollte die Leitung **TEL. STUMM** auf dem Stecker A nicht angeschlossen werden.

Anschluss

Hinweis zum ISO-Stecker ‚A': Bei einigen Fahrzeugen sind die Leitungen A4 und A7 vertauscht. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeuges die korrekte Steckerbelegung nach. Werden die Leitungen A4 und A7 vertauscht angeschlossen, wird das Radio zwar funktionieren, Nach dem Ausschalten der Zündung verliert das Radio aber sämtliche Speicherinhalte.

ISO Stecker A:
A2: Telefonstummschaltung. Mit der Freisprechanlage des Mobiltelefones verbinden, damit während eines Telefonates das Radio stumm schaltet.
A4 GELB Batterie (B+). Dauerstromversorgung zum Erhalt des Speichers.
A5 BLAU Remote: Steuerleitung zum Einschalten externer Verstärker oder Motorantenne.
A7 RED Zündung (+). Mit der über Zündschloss geschalteten Stromversorgung verbinden.
A8 MASSE. (- / Ground). Mit dem Minuspol der Batterie, bzw der Fahrzeugmasse verbinden.



ISO Stecker B:
Lautsprecher VORNE
B3 Rechts + (Grau)
B4 Rechts – (Grau/Schwarz)
B5 Links + (Weiß)
B6 Links – (Weiß/Schwarz)
Lautsprecher HINTEN
B1 Rechts + (Violett)
B2 Rechts – (Violett/Schwarz)
B7 Links + (Grün)
B8 Links – (Grün/Schwarz)

Weitere Anschlüsse:
1. Audioausgang Vorne (Braun)
2. Audioausgang Hinten (Grau)
3. Subwoofer Ausgang (Blau)
4. AV Eingang
5. DVD Output
6. Kontakt zur Erkennung der Handbremse

INSTALLATION

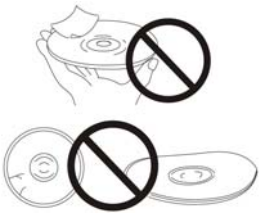
Note:

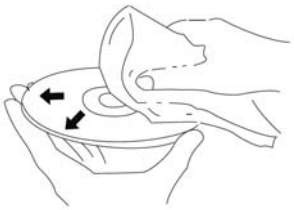
- Die Lautsprecher dürfen keinen Kontakt zur Fahrzeugmasse haben.
- Verwenden Sie Lautsprecher mit einer Mindestbelastung von 40W. Lautsprecher mit geringerer Belastung können beschädigt werden.
- Verwenden Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 bis 8 Ohm. Niedrigere oder Höhere Impedanz können das Radio beschädigen.
- Um die Videoanzeige auf dem TFT-Monitor freizugeben, muß die Leitung zu Erkennung der Handbremse mit der Fahrzeugmasse, bzw. Batterieminus verbunden sein.

DVD Disks enthalten komprimierte Daten in hoher Dichte und müssen sorgsam behandelt werden.

- Fassen Sie die Disk nur am Rand und/oder im Mittelloch an. Berühren Sie nicht die Oberfläche.

- Die Disk nicht biegen oder knicken. Nicht dem direkten Sonnenlicht oder hohen Temperaturen aussetzen.





- Fingerabdrücke und Staub sollten vorsichtig mit einem weiche Tuch von der Oberfläche der Disk abgewischt werden. Wischen Sie dabei immer von Innen nach Außen. Kleine Staubpartikel oder Flecken wirken sich in der Regel nicht störend auf das Abspielverhalten der Disk ein.

- Reinigen Sie die Disk regelmäßig mit einem trockenen, fusselfreien und weichen Tuch. Verwenden Sie niemals Reinigungsmittel oder Scheuermittel um die Disk zu reinigen. Wenn nötig, kann zur Reinigung der Disk ein spezielles CD-Reinigungskit verwendet werden.
- Sogenannte „Shapediscs“ (Disks in Herzform, sechseckige Disk usw.) können nicht mit diesem Gerät abgespielt werden. Solche Disks können das Gerät beschädigen.

FEHLERSUCHE

	Fehler	Ursache	Abhilfe
ALLGEMEIN	Keine Funktion. (Kein Ton, keine Anzeige)	Sicherung ist durchgebrannt.	Ersetzen Sie die Sicherung. Brennt diese erneut durch, wenden Sie sich bitte an die Servicehotline.
		Falsche Verkabelung	Überprüfen Sie die Verkabelung.
	Kein Ton bei angeschlossenem Verstärker oder Motorantenne.	Kurzschluß oder zu große Belastung auf der Remotesteuerleitung.	1. Gerät ausschalten 2. Alle Kabel von der Remoteleitung trennen und mit einem Meßgerät auf Kurzschluß gegen Fahrzeugmasse prüfen. 3. Gerät wieder einschalten. 4. Jedes Kabel einzeln wieder an die Remoteleitung anschließen. 5. Wenn der Verstärker wieder abschaltet, bevor alle Kabel angeschlossen sind, bitte ein zusätzliches Steuerrelais für die Remoteleitung verwenden.
	Gerät reagiert nicht auf Tastendruck. Display unvollständig.	Der Mikroprozessor hängt fest aufgrund von statischer Entladung, Störung der Versorgung usw.	Gerät ausschalten. Mit der OPEN-Taste das Bedienteil herunterklappen und mit einem spitzen Gegenstand den RESET-Knopf mindestens 2 Sekunden drücken.
		Kontakte am Bedienteil oder am Radio verschmutzt.	Reinigen Sie die Kontakte mit einem weichen, alkoholfeuchten Tuch.
CD	Wiedergabe springt oder ist verzerrt.	CD ist verschmutzt.	CD mit einem fusselfreien, weichen Tuch reinigen.
		CD ist stark verkratzt oder beschädigt.	Verwenden Sie eine andere CD.
	Schlechter Ton direkt nach dem Einschalten.	Feuchtigkeit kann sich im Gerät niedergeschlagen haben, besonders auf der Linse.	Lassen Sie das Gerät für ca. 1 Stunde warm laufen, ohne eingelegte CD.

ALLGEMEIN

Versorgungsspannung:	DC 12V
Spannungsbereich:	DC 11-16.0V
Maximale Stromaufnahme:	10A
Masseanschluss:	Minuspol Batterie
Abmessungen (B x H x T) :	178mm x 50mm x 190mm
Einbauwinkel:	Vertikal 0°～+30° Horizontal ±15°
Gewicht:	2Kg

UKW TUNER

Rauschabstand (S/N):	50 dB
Empfindlichkeit (S/N 30 dB):	15 dB
Frequenzgang (± 3 dB):	40Hz～ 12.5Khz
Sendersuchlauf Schwelle:	20～30 dBuV
Klirrfaktor:	0.5%
Stereo Kanaltrennung (1 Khz):	26 dB
Antennenimpedanz:	75Ω

MW TUNER

Empfindlichkeit (S/N 20 dB):	35 dB

DVD PLAYER

Rauschabstand:	60 dB
Dynamikumfang:	60 dB
Klirrfaktor:	0.2%
Frequenzgang (± 3 dB):	20Hz～ 20KHz
Maximale Ausgangsleistung:	40Wx4
Impedanz:	4Ω
Regionscode:	Keiner (2)

AV EINGANG

Klirrfaktor:	0.5%
Frequenzgang (± 3 dB):	20Hz～ 20KHz
Audiosignalpegel:	1 Vrms

AUDIO

Audioausgang Impedanz:	600Ω
Audioausgang Pegel:	≥2.5Vrms

(Bei normalem Eingangssignal und maximaler Lautstärke)

VIDEO

Videosignalpegel Eingang:	700mV (CVBS)
Impedanz Videoeingang:	75Ω
Impedanz Videoausgang:	75Ω
Videosignalpegel Ausgang:	1.0±0.2V

(Bei normalem Videosignalpegel Eingang)

TFT MONITOR

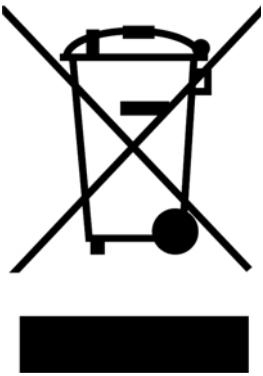
Bildgröße (Diagonal):	4.0“
Aktiver Bildbereich:	154.1(W) x 87.0(H)
Auflösung:	1440(W) x 234(H)
Helligkeit:	180cd/mm

(Bildmitte nach 30 Minuten Betrieb)

UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb:	-20℃～+60℃
Temperaturbereich Lagerung:	-30℃～+80℃
Luftfeuchte:	30%～90%RH

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN JEDERZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG VORBEHALTEN



Entsorgung von Elektrogeräten

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC bezüglich zu Elektro- und Elektronikmüll (Waste Electrical and Electronic Equipment, **WEEE**), verbietet die Entsorgung von Elektro– und Elektronikgeräten über den normalen Hausmüll. Altgeräte müssen separat gesammelt werden, um die Wiederverwertung der enthaltenen Materialien zu optimieren und die Belastung von Umwelt und Gesundheit zu minimieren.

Das hier abgebildete Symbol soll den Benutzer an die Verpflichtung erinnern, das Gerät nicht über den normalen Hausmüll zu entsorgen. Weitere Informationen über die korrekte Entsorgung des Gerätes kann bei der Örtlichen Verwaltung oder Ihrem Händler eingeholt werden.

SERVICE & SUPPORT

Wenn ein Problem nicht mit den beschriebenen Maßnahmen behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an unsere Servicehotline unter:

01805 - 22 17 84 (€ 0,12 / Min. Nur in Deutschland)

Falls das defekte Produkt in unser Servicecenter eingeschickt werden muß, so verwenden Sie bitte den beigefügten Retourenaufkleber. Sollte dieser Retouren-aufkleber fehlen, wenden Sie sich bitte an unsere Servicehotline.

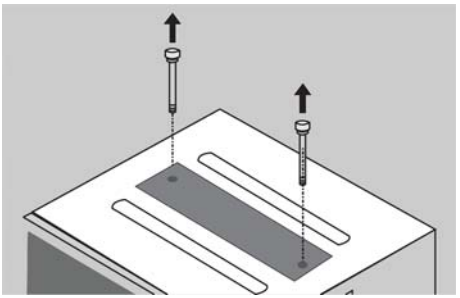
To promote safety, certain functions are disabled unless the parking brake is on.
The unit is designed to detect parked status and must be connected to the power supply side of the parking brake switch. Improper connection or use of this connection may violate applicable law and may result in serious injury or damage.
To avoid the risk of damage and injury and the potential violation of applicable laws, this unit is not for use with a video screen that is visible to the driver.

- To avoid the risk of accident and the potential violation of applicable laws, the front video image feature should never be used while the vehicle is being driven. Also, other video displays should not be in a location where it is a visible distraction to the driver. In some countries or states the viewing of Images on a display inside a vehicle even by persons other than the driver may be illegal. Where such regulations apply, they must be obeyed and this unit's DVD features should not be used.
- Please remember to wear your seat belt at all times while operating your vehicle. If you are ever in an accident, your injuries can be considerably more severe if your seat belt is not properly buckled.
- The supplier waves any and all liability when these warnings are not followed.

OPERATION PRECAUTIONS

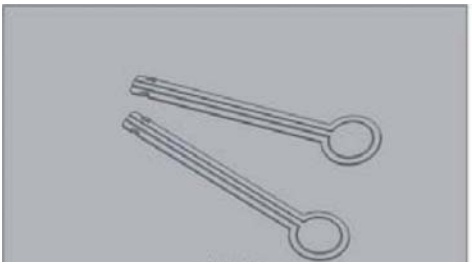
- Only connect to a 12Vdc battery and negative grounding.
- Avoid placing the product in direct sunlight, in areas with high levels of dust, high temperatures (over 40°C) or high humidity (over 90%). In case of high temperatures, cool down the car interior by means of ventilation or air-conditioning.
- Operate in well ventilated areas.
- Do not turn on or off the product in short intervals. When turning the unit off, wait for at least 10 seconds prior to turning the unit on again. Do not operate the player with scratched, bended or broken discs and when a disc is not loaded properly, do not force it into the player.

Before start operation, take out the protection screw.

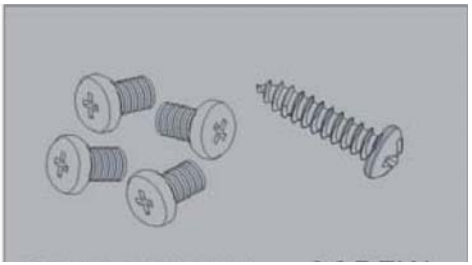


ACCESSORIES

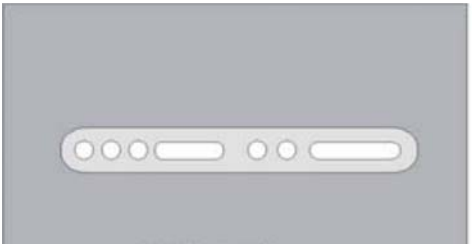
Package will include the following accessories for installation and operation of the unit:



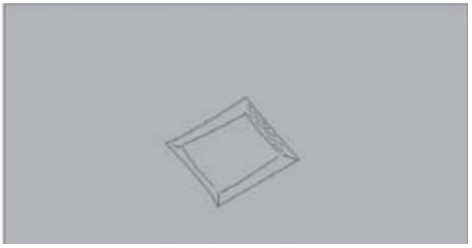
KEY



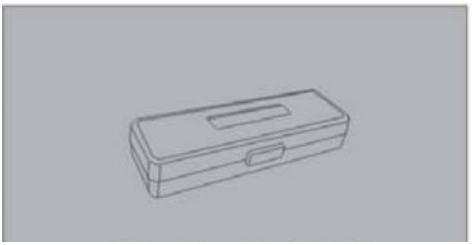
M5 x6 SCREW SCREW



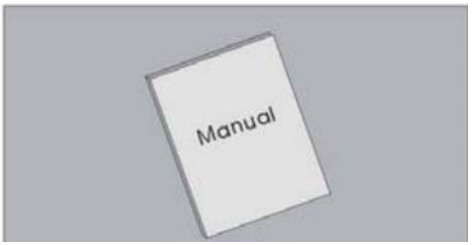
BRACKET



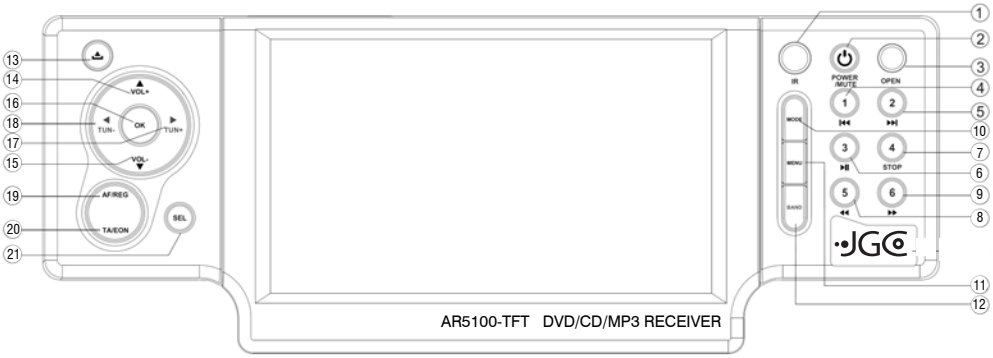
SILICAGEL



CARRYING CASE

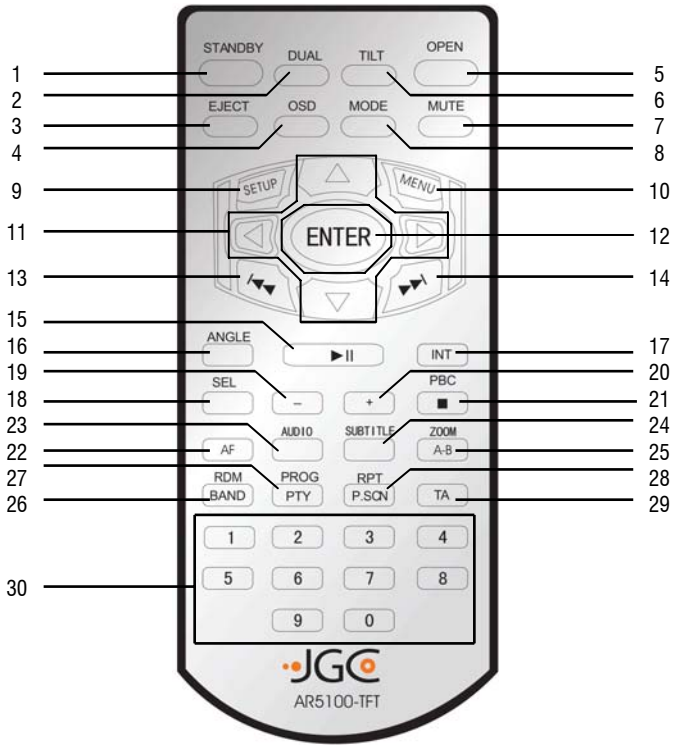


USER MANUAL

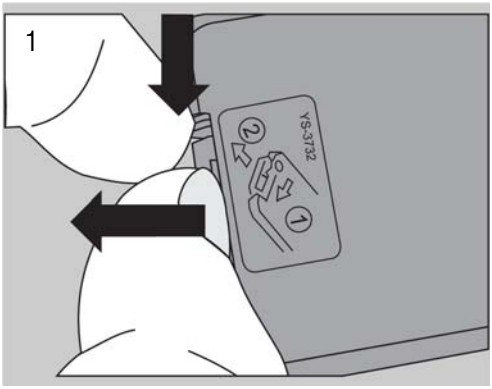


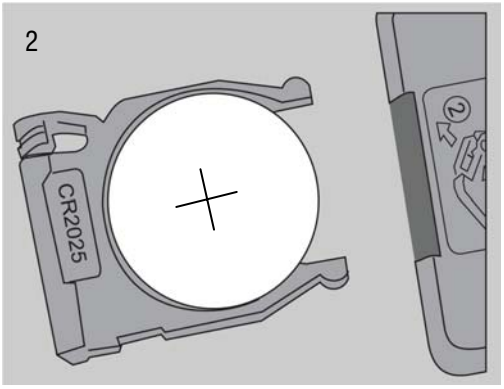
1. IR REMOTE SENSOR
2. **POWER/MUTE** button
3. **OPEN** button
4. **PRESET 1** button
5. **PRESET 2** button
6. **PRESET 3** button
7. **PRESET 4** button
8. **PRESET 5** button
9. **PRESET 6** button
10. **MODE** button
11. **MENU** button
12. **BAND** button
13. **EJECT** button
14. **VOL+** button
15. **VOL–** button
16. **OK** button
17. **TUN+** button
18. **TUN–** button
19. **AF/REG** button
20. **TA/EON** button
21. **SEL** button

REMOTE CONTROL



1. STANDBY button
2. DUAL button
3. EJECT button
4. OSD button
5. OPEN button
6. TILT button
7. MUTE button
8. MODE button
9. SETUP button
10. MENU button
11. NAVI buttons
12. ENTER button
13. PREVIOUS button
14. NEXT button
15. PLAY/PAUSE button
16. ANGLE button
17. INT button
18. SEL button
19. VOLUME– button
20. VOLUME+ button
21. STOP button
22. AF button
23. AUDIO button
24. SUBTITLE button
25. A-B button
26. BAND button
27. PTY/PROG button
28. P.SCN/RPT button
29. TA button
30. NUMERIC keypad





ATTENTION:
Before first use, pull out the battery holder from the remote control and remove the plastic inlay from the compartment, otherwise the remote control will not operate.

Installing and replacing the battery
1. Pull out the battery holder from the remote control unit. *(fig. 1)*
2. Remove the old battery from the battery holder.
3. Insert a new battery into the battery holder as shown in *fig. 2*
4. Insert the battery holder into the remote control.

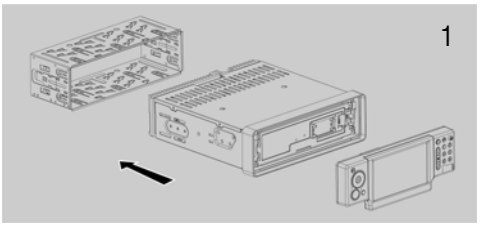
NOTE:
Always replace the battery with the same type CR2025 lithium battery.

- The remote control transmits an invisible directional infrared beam. Be sure to aim the remote control directly at the infrared sensor of the unit during operation.
- If the sensor has been covered or there is a large object between the remote control and the player, the sensor will not respond.
- The operating range of the remote control may vary depending on the brightness of ambient light.
- If the remote is not used for an extended period of time, remove the battery to prevent possible damage from battery leakage and corrosion.
- If the remote control unit isn't working even when it is operated near the unit, replace the battery.

INSTALLATION

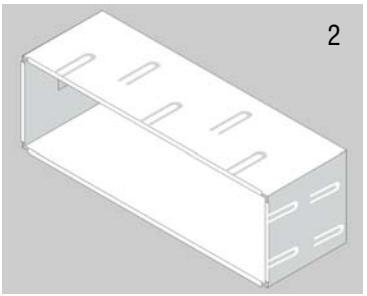
NOTE :

- Unit should be installed horizontally in an angle less than 30°.
- Before final installation into indash hole, connect the wiring and make sure the unit is working properly.
- Only use the parts provided with the unit to ensure proper installation.



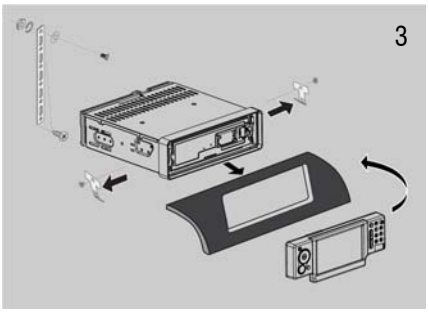
1. DIN Front / Rear Mount Installation

- Insert DIN frame into dash-board hole and bend mount tabs outwards to fix it.
- If necessary, place the bracket at the rear of the unit and fix it with provided washer and nut. Push the unit into the DIN frame until you hear a click sound.
- Place the front ring over the unit and installation is completed.



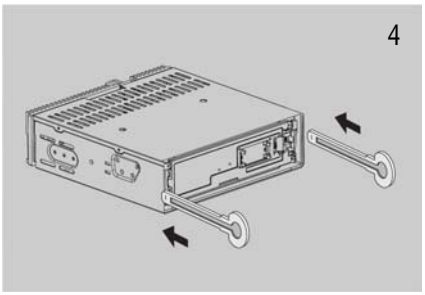
2. DIN Side Mount

- Installation using the screw holes on each side of the unit. Fasten the unit with supplied screw (M5x6) as shown figure 3.



(For this installation, front ring and DIN frame are not required)

- **Un-installation**
  Remove Trim Ring and insert Release Keys into left and right side-end holes as shown figure 4 and pull the unit out of the dash-board.



This device is equipped with a detachable control panel.
Operation of this device is not possible, if the control panel is removed.

Removing the control panel *(fig. 1)*

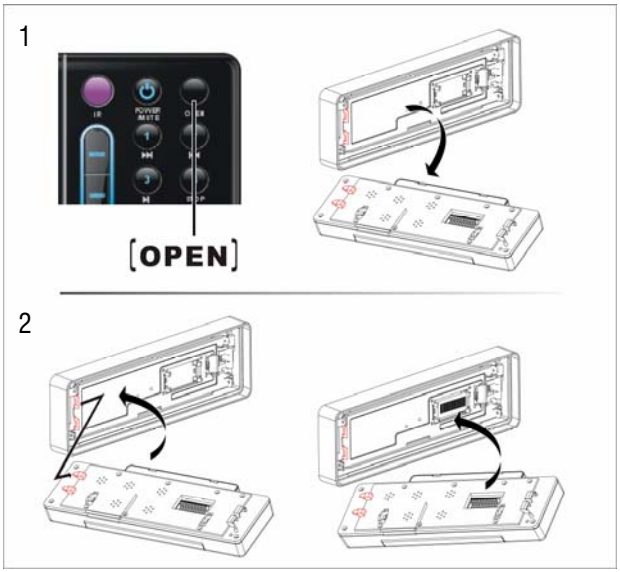
1. Turn off power.
2. Push the **OPEN** button on the control panel, it will come loose.
3. Slide the control panel to the right until it comes off.
4. To protect the control panel against damage, put it in the protective case.

Installing the control panel *(fig. 2)*

1. Insert the control panel left side first with the pins into the holes.
2. Push the control panel with its right side onto the holder until it locks on with a click.
3. The device is ready for operation.

Handling the control panel

- Do not expose the control panel to water or excessive moisture.
- Do not remove the control panel while driving.
- Do not place the control panel in direct sunlight or areas with excessive temperatures.
- Do not touch the connector on the control panel or the main unit, as this may result in poor electrical contact and/or malfunction of the unit or the control panel.
- If the connector is dirty, clean it with a clean and dry cloth.

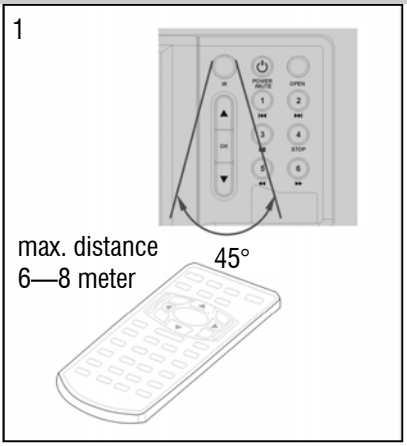


- To avoid damaging the control panel and the sliding mechanism, do not push down on the panel or place any objects on it while opened.

BASIC OPERATION

- **REMOTE SENSOR** (fig. 1)
  Sensor for receiving IR remote control signal. The max. operating distance is 6-8 meters at an angle of 45 degrees.
- **POWER/MUTE** button (on control panel)
  Press any button to power on the unit.
  Short press of POWER button will mute or unmute the audio. Long press of POWER button will power off the unit.
- **STANDBY** button (on remote control)
  Press this button to switch the unit on or off.
- **NUMERIC** keypad on remote control
  Radio mode: use the numeric keypad (keys 1 to 6) on the remote control to select (short press) or set (long press) station memory.
  DVD mode: use the numeric keypad to input track/title/chapter number.

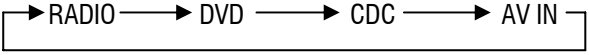
1



- **PRESET KEYS** overview

MODE	PRESET 1 (PREVIOUS)	PRESET 2 (NEXT)	PRESET 3 (PLAY/PAUSE)	PRESET 4 (STOP)	PRESET 5 (REW)	PRESET 6 (FF)
Radio	Press PRESET no. button to recall station memory. Press and hold PRESET no. button to memorize station.					
CD Changer	Skip to previous track/chapter. Press and hold to select previous disc.	Skip to next track/chapter. Press and hold to select next disc.	Press to start or pause playback.	Stop playback. Press and hold to select repeat mode.	Search backward in track.	Search forward in track.
CD	Skip to previous track/chapter.	Skip to next track/chapter.				
MP3					Search backward in track. Press repeatedly to change the search speed from 2x to 32x	Search forward in track. Press repeatedly to change the search speed from 2x to 32x
DVD				Stop playback.		

- OPEN button on the remote control
  Press this button to slide out (open) or retract (close) the motorized control panel.
  If the movement is blocked while opening, it will return back to its previous position.
  If the movement is blocked while closing, the mechanism will stop until OPEN is pressed again after removing the obstacle blocking the movement.
- MODE button
  Change the operation mode of the unit in the sequence:



Note:
DVD mode is only available when a disc is inserted. Inserting a disc will set the unit to DVD mode automatically.

CDC mode will only be available if a CD changer is connected to the unit.

- MENU button
  Press MENU in different operating modes to setup system functions:

DVD / AV IN mode

```
MENU

1. AUDIO          5. DUAL
2. COLOR          6. RDS SETUP
3. PICTURE        7. EXPERT
4. SCREEN         8. TILT
```

Radio Mode

```
MENU

1. AUDIO
2. DUAL
3. RDS SETUP
4. EXPERT
5. TILT
```

Use the NAVI keys and ENTER/OK key to select a menu option:

AUDIO Menu

```
AUDIO

BASS            00
TREBLE          00
BALANCE        L=R
FADER          F=R
DSP            OFF
```

Sound control menu, set BASS, TREBLE, BALANCE and FADER values.
Also select DSP mode (CLASSIC/POP/ROCK/FLAT)

BASIC OPERATION

COLOR Menu

```
COLOR

RED          126
GREEN        180
BLUE         126
```

Change the RGB value of the screen. Default setting is R126, G180, B126.

PICTURE menu

```
PICTURE

BRIGHTNESS   128
CONTRAST     128
SHARPNESS      0
```

Set the brightness, contrast and picture sharpness of the TFT screen.

SCREEN Menu

```
SCREEN


   16:9
```

Set the TFT screen aspect ratio 4:3, 16:9 or FULL.

DUAL Menu

```
DUAL

DUAL OFF
KEY CURRENT
VOL 15
```

Set the DUAL ZONE mode. If DUAL is set to ON, the local keypad can be set to CURRENT or RADIO mode. The DVD line out volume can be set also.

RDS SETUP Menu

```
RDS SETUP

TA SEEK
PI MUTE
RETUNE L
MASK DPI
EONTA DX
REG ON
```

Setup various RDS functions for the tuner:

- **TA** (Traffic Announcement):
  TA Alarm : If the station received does not have TA, alarm will sound.
  TA Seek: If the station received does not have TA, the tuner will start searching for other station with TA feature.
- **PI** (Program Ident):
  PI Mute : During AF searching, no sound
  PI Sound : During AF searching, sound will be heard
- **RETUNE**: Set the time to search another station if AF or TA is lost.
  L: 90 seconds
  S: 60 seconds
- **MASK:**
  DPI: Show only stations with RDS.
  ALL: Show all stations.
- **EONTA:** Select retune mode:
  LOCAL: Only retune to local stations
  DX: Retune to any station with valid EON and/or TA
- **REG:** Select if AF can retune to regional variations on the selected station.

EXPERT Menu

```
EXPERT

DX
STEREO
BEEP          2ND
LOUD          OFF
WOOFER        OFF
```

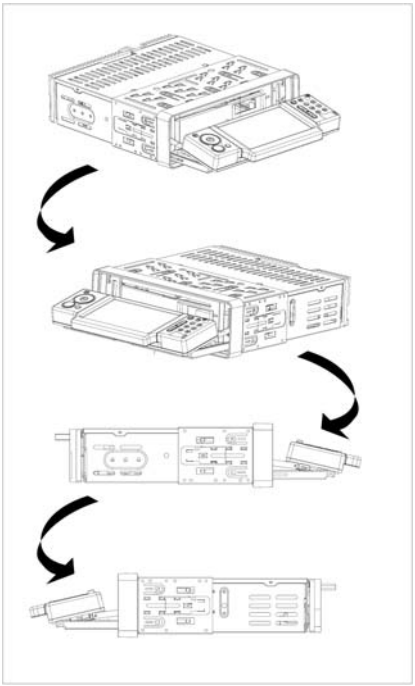
DX / LOCAL: set tuner sensitivity.
STEREO/MONO: select stereo or mono only reception.
BEEP ALL/2ND: select key beep for every time pressed or only for long keypress.
LOUD OFF/ON: Loudness control.
WOOFER OFF/ON:
If a subwoofer is connected, set this option to *ON*.
If no subwoofer is connected, set this option to *OFF*.

TILT Menu

```
TILT

  STEP 0
```

Use the **PREVIOUS** or **NEXT** button on the remote control to select the tilt position.
If the unit if switched on, the front panel will close completely. If switched back on, the panel will move in the selected tilt position again.



BASIC OPERATION

- **AF/REG** button on control panel:
  Press to select AF (Alternative Frequency) on or off. if AF is on, the tuner will automatically switch to a different frequency of the same station if the reception becomes weak.
  Press and hold to select REG (Regional) on or off. If REG is on, the tuner will allow AF to switch to different regional variatons of the selected station.
- **TA/EON** button on control panel:
  Press to select TA (Traffic Announcement) function on or off. If set to on, the tuner will only allow to search for stations with TA.
  Press and hold to select EON (Enhance Other Networks) function on or off. If set to on, AF will be allowed to switch to any other station with TA if reception becomes weak and no regional variation is available.
- **SEL** button:
  recall the AUDIO Menu to select sound control.
- **BAND** button:
  In RADIO mode, select the FM1, FM2, FM3 or AM band.
  FM1, FM2, FM3 are separate memory banks for the FM station memory.
  The AM band has separate memory bank also.
- **EJECT** button:
  Push to eject the inserted disc. The control panel will slide down completely and the disc is ejected. If the ejected disc is not removed within 10 seconds, it will be reinserted again and the control panel will return to its original position.
  CAUTION:
  Before ejecting the disc, make sure the TFT screen is not tilted up. Otherwise, a warning PUSH MONITOR will be displayed and the disc will not be ejected.
- **VOL+/VOL- (UP/DOWN)** buttons:
  Control the audio volume.
  During DVD playback or if a menu is displayed, use these buttons to navigate up or down.
- **TUN-/TUN+ (LEFT/RIGHT)** buttons:
  In TUNER mode, search automatically for a radio station. Press and hold to select manual tuning mode.
  During DVD playback, use these buttons to navigate left or right.
- **OK** button (**ENTER** on remote control):
  Activates selected menu options or confirms DVD navigation selection.
- **TILT** button on the remote control:
  Recalls the TILT menu.
- **MUTE** button on the remote control:
  Mute or unmute audio.
- **DUAL** button on the remote control:
  Recalls the DUAL menu.

In the DVD setup menu, various settings of the DVD/CD/MP3 player can be set.
To enter the DVD setup menu, press the SETUP button on the remote control.

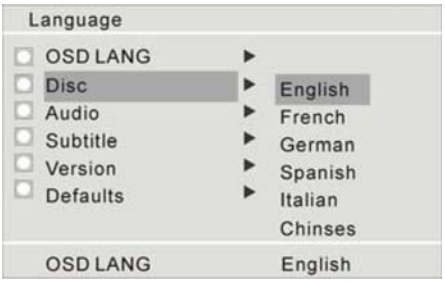
Note:
During SETUP Menu, any playback will be halted.

Use the CURSOR keys on the remote control or on the main unit to navigate through the setup menu, use the ENTER/OK button to enter a submenu or to confirm settings. To select different menu pages, move the cursor to the top and use LEFT/RIGHT to select different menu page.

LANGUAGE SETUP

OSD Language

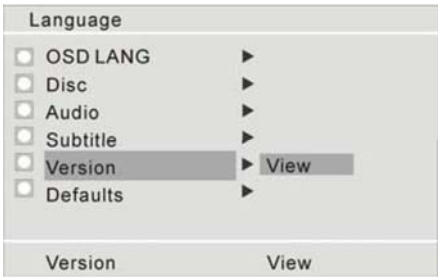
Disc Language



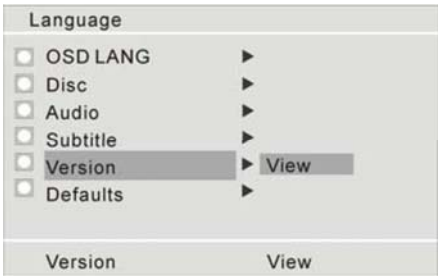
Audio Language

Subtitle Language

Display software version



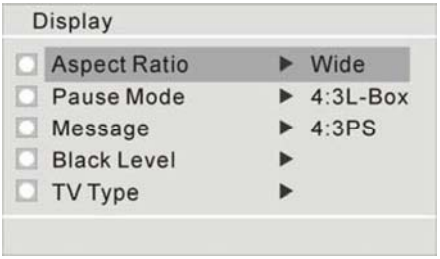
Default reset



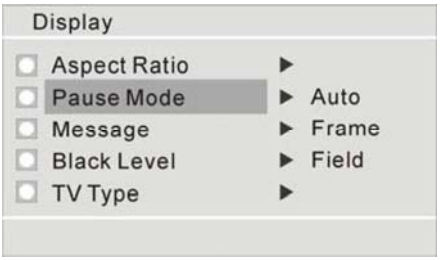
DVD SETUP

DISPLAY SETUP

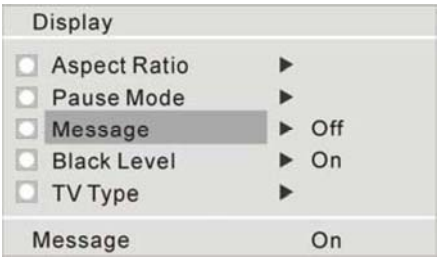
Aspect Ratio



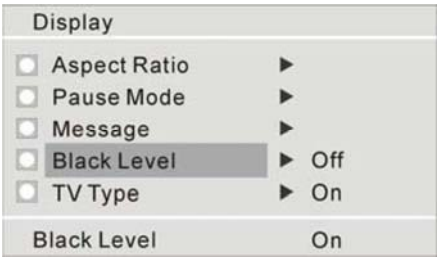
Pause Mode



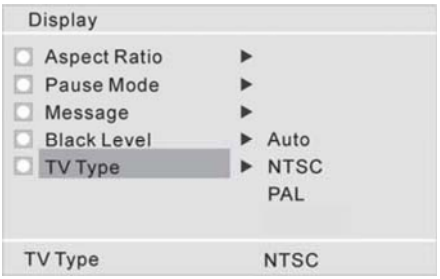
Message



Black Level

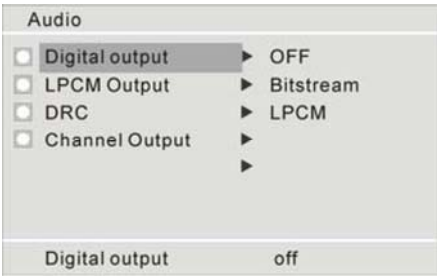


TV Type

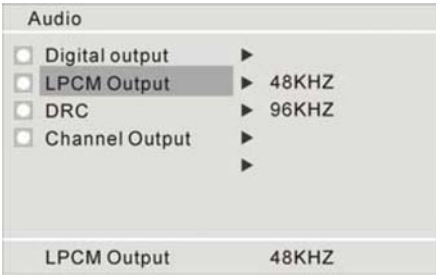


AUDIO SETUP

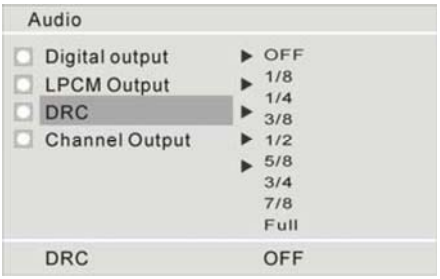
Digital output

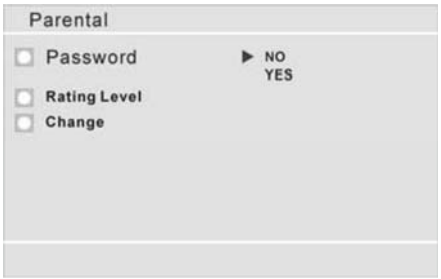


LPCM Output

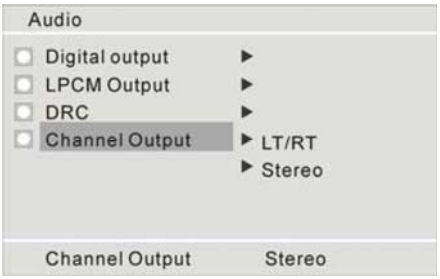


DRC

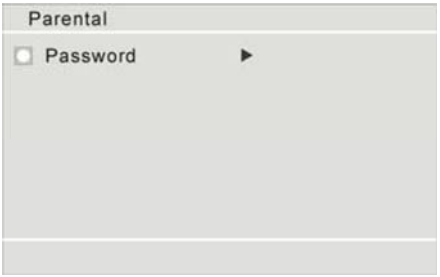




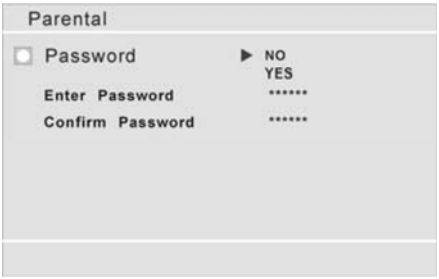
Channel output



PARENTAL CONTROL



Password setup



SETUP MENU FUNCTIONS

LANGUAGE

1. **OSD Language**
   select the OSD menu language.
2. **Disc Language**
   select the preferred disc menu language.
3. **Audio Language**
   select the default audio language.
4. **Subtitle Language**
   select the default subtitle language.
5. **Version**
   show system software version.
6. **Defaults**
   resets the DVD player to factory defaults.

DISPLAY

1. **Aspect Ratio**
   select the aspect ratio for the TFT screen. (4:3 / 16:9 / FULL)
2. **Pause Mode**
   select the still image mode. (FIELD/FRAME/ AUTO)
3. **Message**
   select if OSD is displayed during pause.
4. **Black Level**
   select to increase the black level.
5. **TV Type**
   select TV system. (AUTO/PAL/NTSC)

DVD SETUP

AUDIO

1. **Digital Output (SPDIF)**
   select the digital audio output mode:
   OFF - no digital signal output
   Bitstream - output raw bitstream signal for DolbyDigital or DTS decoder
   PCM - output digital PCM stereo audio
2. **DRC**
   selects dynamic range compression mode on or off.
3. **LPCM Output**
   select to output 48kHz or 96kHz PCM digital audio signal.
4. **Channel Output**
   select the 2ch analog audio mixdown mode:
   LT/RT - Dolby ProLogic compatible signal output
   STEREO - mixdown standard stereo signal

PARENTAL

Password:

- To activate parental control, move the cursor to **PASSWORD** and select *ON.*
- Enter a password and press ENTER. Confirm the password and press ENTER again.
- To change the password, move the cursor to **CHANGE** and press ENTER. Set the new password and confirm again.

Rating Level:

- To change the rating level, the password is required.
- Set the desired rating level.

Deactivate parental control:

- To deactivate parental control, you need to enter the password first.
- Move the cursor to **PASSWORD** and select *OFF*.

The default password is set to: **0 0 0 0**

Explanation of OSD symbols

- Action not allowed
- ANGLE
- Loading Disc
- SETUP
- Language setup
- Display setup
- Audio setup
- Parental control setup
- Disc Type:
- HDCD
- DVD
- VCD
- AudioCD
- SVCD
- MultiMediaNavigator (CD-ROM)
- Repeat
- Repeat all
- Repeat folder
- Repeat file
- A-B Repeat
- Normal play
- Random play
- Program
- Intro scan
- Left
- DVD Title / CD Track
- DVD Chapter
- MMN Folder
- MMN File
- Time
- DVD Audio Language
- DVD Subtitle Language
- DVD Angle
- VCD PBC off
- VCD PBC on
- Selected folder
- Folder
- Audio File
- Image File
- no more scroll up
- scroll up
- no more scroll down
- scroll down
- Slide
- Slide type
- Image Album
- Rotate
- Zoom
- L/R Stereo
- Right

PARENTAL CONTROL / VIDEO

Parental code:

Code	Parental rating level
1	KID SAFE
2 - G	General Audiences
3 - PG	PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED - Some material may not be suitable
4 - PG13	PARENTS STRONGLY CAUTIONED - Some material may be inappropriate
5 - R	RESTRICTED - Under 17 requires accompanying parent or adult guardian
6 - 17	NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED
7 - Adult	Above 17 Admitted

DUAL ZONE:
If the DUAL ZONE function is enabled, DVD Playback on the AV Output continues while switching the main unit screen and speaker to Radio or AV-In mode. This makes it possible to watch DVD movie on external monitor with speakers in the rear while the driver is listening to a radio station in the front.

AV-IN:
The Audio/Video input can be used to connect external video and audio source, such as video game console, TV receiver, satellite receiver or even a rear view camera.

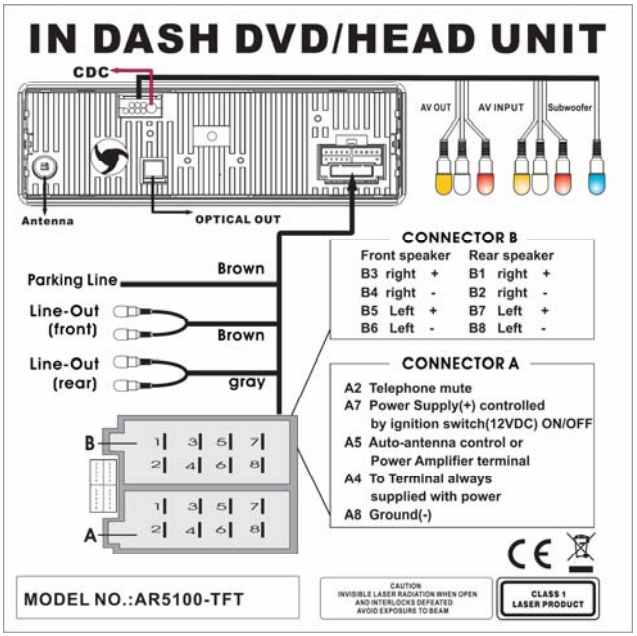
- The AV Input signal is not present on the AV output connector.
- AV-IN view is blocked if the parking brake is released.

DVD AV out:
The DVD video and audio signals are output simultaneously on this connector.
Changing picture or aspect ratio settings will have no effect on the output.
If the main unit TFT screen is locked due to released parking brake, the AV output will be active always.

WIRING LAYOUT

Note on ISO-A Connector: Some car manufacturers swap connection A7 and A4. The pin layout displayed here is the most commonly used. Please refer to your car manual for correct connection of the ISO connector in your car.

ISO connector A:
A2: Telephone mute. Connect to the handsfree unit of your mobile phone.
A4 YELLOW (B+). Always 12Vdc, direct to battery.
A5 BLUE To system control terminal of an external amplifier or Automatic Antenna (max. 300mA / 12Vdc).
A7 RED ACC (+). Connect to the 12Vdc controlled by the ignition key / switch.
A8 GND. (- / Ground) Connect to clean, exposed and unpainted metal parts of the car chassis to make a good ground connection.



ISO connector B:
FRONT SPEAKER
B3 Right + (Gray)
B4 Right – (Gray/Black)
B5 Left + (White)
B6 Left – (White/Black)
REAR SPEAKER
B1 Right + (Violet)
B2 Right – (Violet/Black)
B7 Left + (Green)
B8 Left – (Green/Black)

Additional lines
1) Line OUTPUT Front (Brown)
2) Line OUTPUT Rear (Gray)
3) Subwoofer OUTPUT (Blue)
4) AV Input
5) DVD Output (only in the DUAL ZONE MODE,DVD AV OUTPUT)
6) Driver Safety wire, MUST be connected to the car's parking break switch-wire. The supplier waves any and all liability when this wire is NOT connected as directed. Driver can only watch a movie when the parking brake is ON.

INSTALLATION

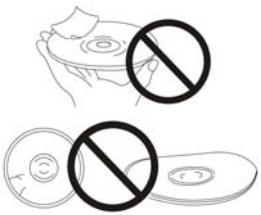
Note:

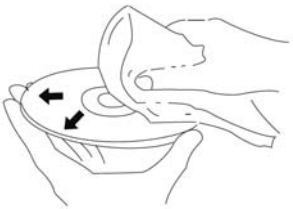
- Use only groundless loudspeakers.
- Use only loudspeakers of minimal 40Watt, using fewer watts may result in damaging your Loudspeakers at higher volumes.
- Use 4～8 Ω (Ohm impedance) loudspeakers only, using higher or lesser impedance may damage the unit.
- Do not connect the loudspeakers minus to the car body (GND). Each loudspeaker must be connected with insulated cables according to the diagram.
- Loudspeaker cables and/or optional external power amplifiers must always be about 30cm away from the antenna and/or antenna extension parts.
- To activate video output on the TFT screen, the parking line wire must be connected to ground.

Video discs contain high density compressed data which require proper handling:

- Hold the disc with fingers. Hold the disc's outer edge and/or the center spindle hole. Do not touch the disc surface.

- Do not bend or press the disc. Do NOT expose the disc to direct sunlight or heating sources.





- Clean the disc surface with a soft, dry cleaning cloth. Wipe the disc surface gently, radially, from center toward the outer edge.

- Do not apply thinner, alcohol chemical solvent, or sprays when cleaning. Such cleaning fluids will permanently damage the disc surface.

- Irregular shaped discs (heart-shaped discs, hexagonal discs, etc.) cannot be played on this player. Doing so could damage the player. Never use such discs.

TROUBLESHOOTING

	Symptom	Cause	Remedy
General	Power does not turn on. (No sound is produced)	Fuse is blown	Replace with a fuse of the same amperage. If the fuse blows again, consult your store of purchase.
		Incorrect wiring	Consult your store of purchase
	No sound output when operating the unit with amplifiers or power antenna attached.	Power antenna lead is shorted to ground or excessive current is required for remote on the amplifiers or power antenna.	1. Turn off the unit 2. Remove all wires attached to the power antenna lead. Check each wire for a possible short to ground using an ohm meter. 3. Turn on the unit. 4. Reconnect each amplifier remote wire to the power antenna lead one by one. 5. If the amplifiers turn off before all wires are attached, use an external relay to provide remote-on voltage (Excessive current required.)
	Nothing happens when buttons are pressed. Display is not accurate.	The microprocessor has malfunctioned due to noise etc.	Turn off power, then press the [OPEN] button and remove the Control Panel. Press the [RESET] button for about 2 seconds with a thin rod.
		Panel or Main Unit connectors are dirty.	Wipe the dirt off with a soft cloth moistened with cleaning alcohol.
CD	Sound skips or is noisy.	CD is dirty.	Clean the compact disc with dry cloth.
		CD is heavily scratched or warped.	Replace the disc.
	Sound is bad directly after power is turned on.	Water droplets may form on the internal lens when the car is parked in a humid place.	Let it dry for about 1 hour with the power on.

GENERAL

Operation Voltage:	DC 12V
Operation Voltage Range:	DC 11-16.0V
Maximum Operation Current:	10A
Grounding System:	Battery Negative Pole
Installation Dimension (W x H x D) :	178 mmx 50mm x (165+25) mm
Installation Angle:	Vertically 0°～+30° Horizontally ±15°
Net Weight:	2Kg

FM RADIO

Signal Noise Ratio:	50 dB
Useable Sensitivity (S/N 30 dB):	15 dB
Frequency Response (± 3 dB):	40Hz～ 12.5Khz
Station Seeking Level:	20～30 dBuV
Distortion:	0.5%
Stereo Separation (1 Khz):	26 dB
Antenna Impedance:	75Ω

AM RADIO

Usable Sensitivity (S/N 20 dB):	35 dB

DVD PLAYER

Signal / Noise Ratio:	60 dB
Dynamic Range:	60 dB
Distortion (line out):	0.2%
Frequency Range (± 3 dB):	20Hz～ 20KHz
Maximum Output Power:	40Wx4
Loaded Impedance:	4Ω
Region Code:	Free

AUX IN

Distortion:	0.5%
Frequency Response (± 3 dB):	20Hz～ 20KHz
Audio Input Level:	1 Vrms

AUDIO

Audio Output Impedance:	600Ω
Audio Output Level:	≥2.5Vrms

(under normal audio input level at maximum output volume)

VIDEO

Normal Video Input Level:	0±0.2V (CVBS), 700mV
Video Input Impedance:	75Ω
Video Output Impedance:	75Ω
Video Output Level:	1.0±0.2V

(under normal video input level)

TFT MONITOR

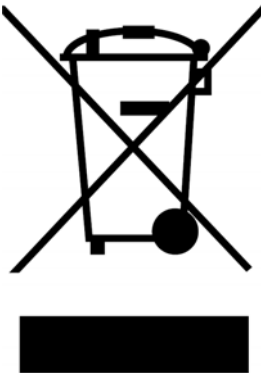
Screen Diagonal:	4 inch
Usable Display Area:	154.1(W) x 87.0(H)
Resolution:	1440(W) x 234(H)
Brightness:	180cd/mm

(measure the center brightness after 30 minutes)

ENVIRONMENT

Operating Temperature:	-20℃～+60℃
Storing Temperature:	-30℃～+80℃
Operating Humidity:	45%～80%RH
	30%～90%RH

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



Disposal of old electrical appliances

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old household electrical appliances must not be disposed of in the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.
The crossed out 'wheeled bin' symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it must be separately collected.
Consumers should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

SERVICE & SUPPORT

If the troubleshooting fails to solve your problem, please contact our service & support hotline at:

01805 - 22 17 84 (€ 0,12 / Min. Germany only)

In case your product needs to be sent to our service centre, please use the provided return sticker. If the return sticker is missing, please contact the service & support hotline.

JGC
sehen.hören.fühlen